

Title (en)
Scanning method for optical density measurement

Title (de)
Abtastverfahren zur optischen Dichtemessung

Title (fr)
Procédé de balayage pour la mesure de densité optique

Publication
EP 1154260 A2 20011114 (DE)

Application
EP 01110908 A 20010505

Priority
DE 10023128 A 20000511

Abstract (en)
Method in which a measurement strip (17) arranged perpendicularly on a print medium (13) is sensed using a number of measurement heads (14). A selected measurement head (14') is used to detect a reference strip (20) arranged in front of the measurement strip. The measurement strip is formed from a chain of measurement fields of fixed ink thicknesses. The invention also relates to a device for optically measuring reference thicknesses for use with a printer or similar.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abtastverfahren und eine Abtastvorrichtung (10) zur optischen Dichtemessung von vorzugsweise wenigstens einem auf einem Druckmedium (13) angeordneten Meßobjekt (17) mit Sensormitteln zum Abtasten des Meßobjekts. Die Erfindung sieht vor, daß die Sensormittel eine Anzahl von Meßköpfen (14) umfassen und daß in Abhängigkeit von der mittels eines ausgewählten Meßkopfes (14') vorgenommenen Detektierung eines auf dem Druckmedium (13) in einem in Transportrichtung des Druckmediums (13) vorbestimmten Abstand zum Meßobjekt (17) angeordneten Referenzobjektes (20) die daraufhin aktivierten Meßköpfe (14) das Meßobjekt (17) detektieren und abtasten. Dazu ist das Meßobjekt (17) als Meßstreifen ausgebildet, der sich quer zur Transportrichtung des Druckmediums (13) entlang dessen Breite erstreckt und eine linear angeordnete Kette von Meßfeldern (19) bestimmter Farbdichtewerte aufweist. Als Referenzobjekt (20) ist ein einzelnes Meßfeld (19) eines weiteren Meßstreifens (17) verwendbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 33/00; G01J 3/50; G01N 21/25; G01N 21/86

IPC 8 full level
G01B 11/00 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **G01J 3/46** (2006.01); **G01N 21/27** (2006.01); **G01N 21/47** (2006.01); **G01N 21/59** (2006.01); **G06T 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/0036 (2013.01 - EP US); **G01N 21/5907** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2660058A3; US7884926B2; WO2021043715A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1154260 A2 20011114; **EP 1154260 A3 20040506**; CA 2347070 A1 20011111; DE 10023128 A1 20011115; JP 2002071311 A 20020308; US 2003095301 A1 20030522

DOCDB simple family (application)
EP 01110908 A 20010505; CA 2347070 A 20010510; DE 10023128 A 20000511; JP 2001135609 A 20010502; US 85191801 A 20010509